

Exercício 09 - [Manipulação Básica de Dados]

Total de pontos 90/100 ?

Endereço de e-mail *

titokenzo@gmail.com

Nome Completo *

Tito Kenzo Guimarães

✓ Carregue o dataset do link abaixo. Esse dataset contém informações do peso do coração e corporal de 97 gatos adultos que foram usados para experimentos com a droga "digitalis". Com posse desses dados responda as perguntas abaixo. Qual foi a média do peso dos gatos (Bwt) ? <https://www.dropbox.com/s/w4xv9urbowbig3s/catsM.csv?dl=0>

10/10

☒ 2.9

☐ 3.0

☐ 2.1

☐ 0

☐ NA



Para as questões abaixo considere o dataset "Caracol_data_checked.csv". Note que para você obter esse dataset você precisa executar todos os passos apresentado na aula de Manipulação Básica.



✓ Qual a média da profundidade (depth) dos caracóis marinhos? *

10/10

- ☐ 1.715937
- ☐ NA
- ☐ 0
- ☐ 1.2
- ☐ 1.0
- ☒ 1.507601



✓ Qual foi a maior distância coletada para o Caracol Marinho Pequeno e Feminino ? *

10/10

- ☐ 0.71
- ☐ 0.78
- ☒ 1
- ☐ 0.15
- ☐ 0.68



Para as questões abaixo carregue os dados do dataset Sparrows.csv.



✓ O arquivo de dados Sparrows.csv contém medidas de asa, tarso, cabeça e bico de duas espécies de pardal. Use `read.table(file = "Sparrows.csv", header = TRUE)` para carregar os dados para um objeto chamado Sparrows. Depois, use a função `View ()` para exibir os dados. Note que algo deu errado! Todas as variáveis foram combinadas em uma grande coluna. Qual foi o problema ? *

10/10

- ☐ Só posso carregar dados da extensão .csv com a função `read.csv ()`.
- ☒ Faltou o argumento `sep=","`.
- ☐ Deveria usar o `header = FALSE`.
- ☐ Não deu nada errado. Consigo manipular os dados.
- ☐ Faltou o argumento `dec="."`.



✗ Qual o tamanho mínimo e máximo da cabeça da espécie "SSTS" ? *

0/10

- ☐ 29.2, 33.5
- ☐ 35.7, 29.2
- ☒ 33.5, 29.2
- ☐ 35.7, 31.1



Resposta correta

- ☒ 29.2, 33.5

Feedback

```
Sparrows%>%  
filter(Species=="SSTS") %>%  
summarise(  
  minimo_Cabeça= min(Head, na.rm = T),  
  maximo_Cabeça= max(Head, na.rm = T)  
)
```



✓ Durante a entrada de dados, três linhas foram inseridas duas vezes. 10/10
Quais são essas linhas duplicadas? *

☒ 23



☐ 3

☒ 37



☐ 8

☐ 200

☒ 140



☐ 54

☐ 19

✓ Exiba os níveis do fator Sex. Veja que os níveis estão bagunçados. 10/10
Altere de modo que a variável sexo contenha apenas os níveis "Male" e "Female". Por exemplo, "Femal" deve ser "Female". Após isso, determine qual é a média do tarso dos pardais femininos e masculinos.

*

☐ 13.11626 , 13.17391

☒ 21.12007, 21.62668



☐ 31.78166, NA

☐ NA, NA

☐ 22.222, 21.56445



- ✓ Digite o comando que verifica quais linhas na variável Wing contém NAs. Use a função which. OBS.: Remova todos os espaços em branco. 10/10

*

```
which(is.na(Sparrows$Wing))
```

**Feedback**

```
which(is.na(Sparrows$Wing))  
which(is.na(Sparrows["Wing"]))  
which(is.na(Sparrows[,3]))
```

- ✓ Substitua todos os NAs da questão anterior pelos valores 59, 56.5 e 57 (nessa ordem). Qual a média das asas dos pardais ? * 10/10

☐ 57.86317

☒ 57.86205

☐ 0

☐ 51.9828

☐ 50.3948



- ✓ Qual o comando ordena o data frame pelas colunas Wing e Head e crie um novo objeto chamado de Sparrows_Ordenado ? * 10/10

```
Sparrows_Ordenado<-Sparrows[order(Sparrows$Wing,Sparrows$Head),]
```

**Feedback**

```
Sparrows_Ordenado<-Sparrows[order(Sparrows$Wing,Sparrows$Head),]
```



Google Formulários

